

Seebio[®] 辣根过氧化物酶

【产品信息】

货号	产品名称	浓度	活性（愈创木酚法）	储存
ECE0066R	Seebio [®] 辣根过氧化物酶	5.0mg/ml	1900U/mg	-20℃

【来源】

辣根（英文：Horseradish）

【简介】

辣根过氧化物酶是由无色的酶蛋白和棕色的铁卟啉结合而成的糖蛋白，糖含量 18%。它由多个同工酶组成，分子量为 44,000，等电点为 pH3~9，酶催化的最适 pH 因供氢体不同而稍有差异，但多在 pH5 左右。

【用途】

1、辣根过氧化物酶（Horseradish Peroxidase, HRP），是临床检验试剂中的常用酶。不但广泛用于多个生化检测项目，也广泛运用于免疫类（ELISA）试剂盒。

2、RZ >3，活性 >250u/mg，主要应用于免疫学，是高纯度的过氧化物酶。采用特殊色谱纯化技术以除去会影响免疫学反应的同工酶 B。

3、RZ >2，活性 >180u/mg，主要应用于临床化学，也可将这个规格的产品应用于免疫学研究的。此时，一个标准化的分析方法就变得尤为重要。

4、RZ >1，活性 >100u/mg，主要应用于血糖试纸和尿液分析试纸。

5、RZ >0.6，活性 >60u/mg，主要应用于尿液分析试纸。

【生化机理】

辣根过氧化物酶与底物孵育时，产生一种着色、荧光或发光标记的分子的衍生物，以便可以定量。辣根过氧化物酶已被证明抑制 cydAB 突变，使其突变水平稍微降低。已知其抑制剂是叠氮化钠、氰化物、L-胱氨酸、重铬酸盐、亚乙基硫脲、羟胺、硫化物、钒酸、对氨基苯甲酸，和 Cd^{2+} 、 Co^{2+} 、 Cu^{2+} 、 Fe^{3+} 、 Mn^{2+} 、 Ni^{2+} 、和 Pb^{2+} 离子。

【酶储存溶液】

50mM PB, 20% Glycerol。